声　明

本产品《用户手册》所包含的内容均受到《中华人民共和国著作权法》及其他相关法律、法规的保护。未经深圳市朗科科技有限公司（以下简称“Netac（朗科）公司”）同意或者授权，任何组织或者个人均不得以任何手段或形式对其进行修改、篡改或使用。

AirTrack™、OnlyDisk™、优信通™、iMuz™、酷贝™和U-SAFE™是Netac（朗科）公司的商标。Netac®、优CF卡®、优风®、优名通®、优芯®、U-SAFE®、优盘®和优卡®是Netac（朗科）公司的注册商标。Netac（朗科）公司对以上注册商标享有注册商标专用权。

在所规定的支持保修范围内，Netac（朗科）公司履行承诺的保修服务。本产品不保证兼容所有类型的电脑及操作系统。对于因此原因在使用本产品过程中可能造成的损失，Netac（朗科）公司不承担相关责任。如发生任何争议，应按中华人民共和国的相关法律解决。

Netac（朗科）公司随时可能因软件升级对手册的内容进行更新，恕不另行通知。但是，所有这些更改都将纳入手册的新版本中。最新版本的用户手册请访问Netac（朗科）公司网站http://www.netac.com.cn查询，或致电Netac（朗科）公司免费客户服务热线800-830-3662垂询。

执行标准：Q/Netac 001

目　录

一　产品简介 …… 1

1.1　主要性能指标 …… 1

1.2　产品示意图 …… 2

1.3　与电脑连接 …… 2

1.4　对系统的要求 …… 3

1.4.1　**电脑系统要求** …… 3

1.4.2　**操作系统要求** …… 3

1.4.3　USB **主控制器要求** …… 3

二　驱动程序的安装 …… 4

三　闪存盘的使用 …… 4

3.1　数据存储 …… 4

3.1.1　Windows 98/Me/2000/XP/Server 2003 …… 4

3.1.2　Mac OS 9.x/X **及更高版本** …… 6

3.1.3　Linux 2.4.x **及更高版本** …… 7

3.2　启动系统 …… 7

四　格式化工具 …… 8

4.1　格式化工具的安装 …… 8

4.2　格式化工具的使用 …… 8

4.2.1　**格式化闪存盘** …… 9

4.2.2　**制作** ZIP **启动盘** …… 10

4.2.3　**制作** HDD **启动盘** …… 10

4.2.4　**制作光盘启动盘** …… 10

4.3　格式化工具的卸载 …… 11

五　注意事项 …… 11

六　技术规范 …… 12

七　常见问题解答 …… 13

八　联系 Netac（朗科）公司 …… 15

一 产品简介

感谢您购买 Netac（朗科）公司的智能三启动闪存盘（U320）。（以下简称：U320 闪存盘）

U320闪存盘是Netac（朗科）公司推出的支持USB ZIP/USB HDD/USB CDROM三重启动方式的新型智能闪存盘。U320 闪存盘采用人性化界面设计，连接或断开电脑时，有动画和声音提示。闪存盘连接电脑时，任务栏显示专有图标，鼠标单击图标可轻松进入闪存盘；也可点击动画快速进入闪存盘。同时，您可以随时启动和禁用本功能。

U320 闪存盘采用 USB 2.0 技术标准，可实现超高速数据读写，同时，其独特的超稳定功能还可以保证闪存盘在读写出现意外的情况（如意外断电或误拔插）下，闪存盘中原有的数据和闪存盘本身不会被损坏。

U320 闪存盘具有完全向下兼容性，即使在配置 USB 1.1/1.0 接口的电脑主机上仍然可以高速读写数据，若配置一块 USB 2.0 PCI 转换卡即可享受 U320 闪存盘的超高速存取性能。

U320 闪存盘无需安装驱动程序（Windows 98 除外），体积小、重量轻、容量大、抗震防潮、耐高低温、携带方便；闪存盘侧面带有写保护开关，可防止文件被意外删除，并能防止病毒。目前该闪存盘支持 Windows 98/Me/2000/XP/Server 2003， Mac OS 9.x/X，Linux 2.4.x 及更高版本的操作系统，让您可以随时随地在不同电脑上读写、存储或传输各类数据文件。

1.1 主要性能指标

- 支持USB ZIP/USB HDD/USB CDROM三重启动方式
- 一键进入闪存盘；连接或断开电脑时，有动画和声音提示

- 符合 USB 2.0 标准，兼容 USB 1.1/1.0 标准
- 无需物理驱动器，无需安装驱动程序（Windows 98 除外）
- 存储介质为闪存（Flash Memory）
- 内置 LED 指示灯
- 带写保护开关，防止文件被意外删除，防病毒
- 支持 Windows 98/Me/2000/XP/Server 2003，Mac OS 9.x/X，Linux 2.4.x 及更高版本的操作系统（Mac 和 Linux 操作系统不支持闪存盘的人性化功能）

1.2 产品示意图

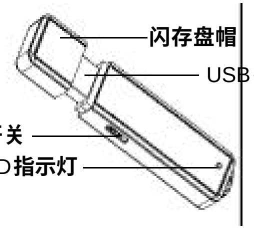

图 1.1

1.3 与电脑连接

U320 闪存盘与电脑的连接有多种方式，应视您的电脑配置而定，详情请参见下表：

USB 接口类型	连接方式	闪存盘读写速度
USB 2.0 接口	直接将闪存盘与电脑连接	闪存盘高速读写数据
USB 1.1/1.0 接口	通过 USB 2.0 PCI 转换卡与电脑连接	
	直接将闪存盘插入 USB 1.1 /1.0 接口	闪存盘读写速度稍受影响
无 USB 接口	需配置 PCI-USB 接口转换卡	与转换卡接口类型有关

1.4 对系统的要求

1.4.1 电脑系统要求

- IBM 电脑或与之兼容的台式电脑和笔记本电脑，或苹果电脑
- 标准 USB 接口
- BIOS 支持“ USB ZIP/USB HDD/USB CDROM ”启动

1.4.2 操作系统要求

- Windows 98
- Windows Me
- Windows 2000
- Windows XP
- Windows Server 2003
- Mac OS 9.x/X 及更高版本
- Linux 2.4.x 及更高版本

1.4.3 USB 主控制器要求

- UHCI — 通用主控制器接口
- OHCI — 开放主控制器接口

二 驱动程序的安装

U320 闪存盘在 Windows Me/2000/XP/Server 2003，Mac OS 9.x/X，Linux 2.4.x 及更高版本的操作系统下使用时，无需安装驱动程序，直接使用即可。在 Windows 98 操作系统下，使用前需要安装驱动程序。

安装前请登录本公司网站 www.netac.com.cn 的下载中心下载 U320 闪存盘的工具包。

注意：在安装驱动程序时，建议不要先将 U320 闪存盘插入电脑；若闪存盘已与电脑连接，请在安装完驱动程序后，将闪存盘重新拔插一次。

三 闪存盘的使用

3.1 数据存储

3.1.1 Windows 98/Me/2000/XP/Server 2003

1）启动您的电脑。将 U320 闪存盘插入电脑的 USB 接口，会出现动画显示，并伴随有声音提示，点击动画可直接进入 U320 闪存盘的普通盘或资源管理器。

2）打开“我的电脑”，您会发现两个新增加的盘符（图 3.1），一个是“可移动磁盘”盘符，这是普通盘的盘符；另一个是光盘的盘符“Netac”，这是个工具盘，您不能使用。在 Windows Me/2000/XP/Server 2003 操作系统下，在任务栏上还会出现两个图标（图 3.2）。

图 3.1

图 3.2

3） **右键点击任务栏中的图标，会弹出菜单（图** 3.3**），用来控制** U320 **闪存盘的动画与声音。在** Windows 98 **和** Windows 2000/XP/Server 2003 **的管理员模式下，左键单击任务栏中的图标，可直接进入** U320 **闪存盘的普通盘；在** Windows Me **和** Windows 2000/XP/Server 2003 **的非管理员模式下，左键单击该图标，可直接进入资源管理器。**

图 3.3

4） **在与电脑连接就绪，或断开电脑连接时，电脑有提示音**
- **有声卡、有音箱或耳机，音箱或耳机发音**
- **有声卡、无音箱或耳机，听不到声音**
- **无声卡，**PC **喇叭发音，声音为两短**

5） **使用完** U320 **闪存盘后，请参照以下步骤将其拔出：**

Windows 98：只要 U320 **闪存盘的指示灯停止闪烁，您就可以将其从电脑的** USB **接口上拔出。**

Windows Me/2000/XP/Server 2003（以 Windows 2000 为例）：U320 **闪存盘指示灯停止闪烁后，用鼠标左键点击屏幕右下角的图标，单击提示菜单"停止** USB Mass Storage Device - **驱动器"（图** 3.4**），系统会提示您"**USB Mass Storage Device **设备现在可安全地从系统移除"。单击"确定"关闭该窗口（图** 3.5**），您就可以安全地将闪存盘拔出了。**

图 3.4

图 3.5

3.1.2 Mac OS 9.x/X 及更高版本

1） **启动您的苹果电脑。将** U320 **闪存盘插入电脑的** USB **接口。**

2） **您的电脑桌面上会出现一个名为"**Untitled**"的盘符（图** 3.6**），这就是** U320 **闪存盘的盘符了。现在，您就可以像使用传统硬（软）盘一样使用该闪存盘了。当您需要从** USB **接口上拔出闪存盘时，请先拖动** U320 **闪存盘的盘符到垃圾箱，然后再将其拔出。**

图 3.6

3.1.3 Linux 2.4.x 及更高版本

U320 闪存盘在出厂时已经被格式化了，其文件系统为 FAT 文件系统；在任何 Linux 2.4 及更高的 Linux 发布版上都可以使用闪存盘。Linux 要加入支持 USB 的程序，同时要加入 USB FILE SYSTEM 才能使用闪存盘。

具体的使用步骤如下：

1） 启动您的电脑。
2） 将闪存盘插入电脑的 USB 接口；若闪存盘上面的指示灯变亮，表示连接成功。
3） 以 root 方式进入，键入命令：mount /dev/sda /mnt，此命令用于将闪存盘挂在目录“/mnt”下。

注意：键入命令 mount /dev/sda /mnt 中的 sda 项，可能因电脑或闪存盘的使用情况稍有变化，具体请按照 Linux 命令规则操作。

4） 在拔出闪存盘前需键入命令：umount /mnt，此命令用于拔出闪存盘前的卸载。拔出闪存盘前必须先用此命令进行卸载。此命令的“/mnt”与上面的“/mnt”是相对应的。

3.2 启动系统

U320 闪存盘被制作成启动盘后即可用于启动系统（启动盘的制作方法及使用请参见本手册第 4.2 节）。

四 格式化工具

为了让您更加方便地使用 U320 闪存盘，Netac（朗科）公司专门向您提供了 U320 闪存盘格式化工具。您可以用它对 U320 闪存盘进行格式化或制作启动盘。

4.1 格式化工具的安装

Netac（朗科）公司为您提供的 U320 闪存盘格式化工具支持 Windows 98/Me/2000/XP/Server 2003。安装前请登录本公司网站 www.netac.com.cn 的下载中心下载 U320 闪存盘的工具包。

图 4.1

注意：由于驱动程序及格式化工具打包在同一个安装文件中，在安装驱动程序的同时也安装了格式化工具，所以在 Windows 98 系统下，不需要再次运行安装文件进行格式化工具的安装。

4.2 格式化工具的使用

在桌面双击 U320 闪存盘格式化工具图标，将弹出格式化工具对话框(图 4.2)。

图4.2

1)
2)

图4.3

3) 在弹出的“格式化成功！请拔插朗科优盘（R）闪存盘后再使用！”对话框（图４.４）中点击“确定”。

图4.4

4) 重新拔插闪存盘一次，即可完成闪存盘的格式化操作。

注：在对U320 闪存盘进行格式化或制作启动盘时，盘内数据将丢失，请提前做好备份！

在格式化工具对话框中(图4.2)，您可以做如下操作：

4.2.1 格式化闪存盘

在格式化类型中选择“格式化”，单击“格式化”(图４.２)。

在弹出的警告对话框（图４.３）中，点击“是”。

4.2.2 制作ZIP 启动盘

1) **在图４.２中，选择格式化类型为“制作ＺＩＰ启动盘”，单击“格式化”。**
2) **在随后弹出的对话框中，依次点击“是”、“确定”。**
3) **制作完成后，安全拔出闪存盘，等待片刻再与主机连接。**
4) **重新启动电脑，进入**BIOS**将启动首选项设置成**USB ZIP**，即可通过闪存盘启动系统。**

4.2.3 制作HDD 启动盘

1) **在图４.２中，选择格式化类型为“制作ＨＤＤ启动盘”，单击“格式化”。**
2) **在随后弹出的对话框中，依次点击“是”、“确定”。**
3) **制作完成后，安全拔出闪存盘，等待片刻再与主机连接。**
4) **重新启动电脑，进入**BIOS**将启动首选项设置成**USB HDD**，即可通过闪存盘启动系统。**

4.2.4 制作光盘启动盘

1) **在图４.２中，选择格式化类型为“制作光盘启动盘”，单击“格式化”。**
2) **在随后弹出的对话框中，依次点击“是”、“确定”。**
3) **制作完成后，安全拔出闪存盘，等待片刻再与主机连接。**
4) **重新启动电脑，进入**BIOS**将启动首选项设置成**USB CDROM**，即可通过闪存盘启动系统。**

注　：

当U320 闪存盘被制作成光盘启动盘后：

*1) **用户不能对闪存盘进行写操作；***

*2) **闪存盘不再具有一键进入功能；连接或断开电脑时，没有动画和声音提示。***

只需将闪存盘重新格式化后即可恢复以上操作。

4.3 格式化工具的卸载

当您需要卸载格式化工具时，只需再次双击其安装文件“ Setup.exe ”，按提示进行操作即可。或从“ 控制面板 ”的“ 添加 / 删除程序 ”处删除。

五 注意事项

1）建议您避免将智能三启动闪存盘和其它不同类型的闪存盘一起使用。
2）请不要在智能三启动闪存盘的指示灯闪烁时将其拔出，否则可能导致当前正在读写的数据被毁坏。
3）用户手册中提及的 Windows 98 系指 Windows 98 第一版和第二版。
4）智能三启动闪存盘不能完全避免在使用不当或其它原因下，造成您的文件或数据被破坏或丢失，敬请您对所有的文件或数据予以备份。
5）智能三启动闪存盘不能保证在所有的电脑上都能正常使用。对于在使用智能三启动闪存盘过程中所造成的任何损失，深圳朗科科技有限公司概不负责。如发生任何争议，应按中华人民共和国的相关法律解决。

六 技术规范

本产品实际可用容量不完全等于标称容量。

Netac(朗科)公司保留修改技术规范的权利，该产品规格如有任何变更，恕不另行通知。

条　目	说　明
电脑	带 USB 接口的 IBM 电脑及与之兼容的台式电脑、笔记本电脑，或苹果电脑
BIOS	支持“ USB ZIP/USB HDD/USB CDROM ”
操作系统	Windows 98/Me/2000/XP/Server 2003，Mac OS 9.x/X，Linux 2.4.x 及更高版本
电源	USB 总线供电 (4.5V ~ 5.5V)
主机接口	UHCI (通用主控制器接口) OHCI (开放主控制器接口)
内置LED	LED 灯亮：U320 闪存盘成功连接到电脑上 LED 灯闪烁：U320 闪存盘正在读写数据
开关	写保护开关
工作温度	-10°C ~ +55°C
贮存运输温度	-40°C ~ +70°C
工作相对湿度	20% ~ 93%（40°C）
贮存运输相对湿度	20% ~ 93%（40°C）
尺寸（长 x 宽 x 高）	67.5mm x 18.6mm x 8.5mm
重量	约 11 克

七 常见问题解答

1. 我第一次将智能三启动闪存盘接入电脑的USB 接口后，系统并不提示找到新设备，为什么？如何解决？

答：首先检查智能三启动闪存盘与USB接口连接处是否太松，如果连接没有问题的话，有可能是在系统的BIOS设置中没有将USB接口激活（Enable），您需要重新启动电脑，进入BIOS设置，并将USB接口激活。另外一种可能是您的操作系统上的USB系统安装不正确或安装正确但支持USB的驱动程序未被激活，请参考相关的用户手册将USB系统安装设置正确。

2. 智能三启动闪存盘是否必须和USB 2.0 接口相连？

答：不是。智能三启动闪存盘具有完全向下兼容性，在配置USB 1.1/1.0接口的电脑主机上仍然可以工作，但传输速率会受到一定影响。

3. 我的电脑只带有USB 1.1/1.0 接口，有什么办法可以使智能三启动闪存盘以高速读写数据？

答：您可以配置一块USB 2.0 PCI转换卡来享受智能三启动闪存盘的超高速存取性能。智能三启动闪存盘在USB 1.1/1.0环境下也可以正常工作，但在USB 2.0环境下将以更高的速度读写数据。

4. 我第一次将智能三启动闪存盘插入电脑时，闪存盘就被电脑自动识别为“未知设备”或“其它设备”，而再次将闪存盘插入电脑后，却不再出现安装提示，请问如何才能正确安装驱动程序？

答：您只需进入“设备管理器”，将“未知设备”或“其它设备”删除，点击“刷新”，稍等片刻后，闪存盘即会恢复正常。

5. 插拔智能三启动闪存盘时，应注意哪些？

答：当插入智能三启动闪存盘后，建议不要立即拔出。特别是不要反复快速插拔，中间的间隔时间最好在5秒以上。

6. 一台电脑可同时接多个智能三启动闪存盘吗？

答：可以，理论上一台电脑最多可同时接127个智能三启动闪存盘，但由于驱动器盘符采用26个英文字母以及现有的驱动器需占用几个英文字母，故最多可接23个智能三启动闪存盘，且需要USB HUB的协助。不过，建议您不要将智能三启动闪存盘与其它类型的闪存盘一起使用。

7. 我将文件从智能三启动闪存盘中删除后，能不能再通过回收站来恢复？

答：可以。但前提是智能三启动闪存盘必须被格式化为USB HDD盘。

8. 有那些途径可获得智能三启动闪存盘的Windows 98 驱动程序？

答：从Netac（朗科）公司网址http://www.netac.com.cn下载。

9. 怎么知道当地城市谁是朗科智能三启动闪存盘的经销商或代理商？

答：请查阅Netac（朗科）公司的网址：http://www.netac.com.cn(中文) http://www.netac.com（英文）。

10. 我碰到的问题不在“常见问题解答”里，怎么办？

答：请把您的问题发到邮箱support@netac.com，我们会及时回答您的问题。

八　联系 Netac（朗科）公司

深圳市朗科科技有限公司
Netac Technology Co., Ltd.
深圳市高新区高新南一道中国科技开发院孵化大楼六楼
邮政编码：518057
电话： 800-830-3662 **（免费客户服务热线）**
0755-26727800 **（总机）**
0755-26727573 **（服务监督电话）**
0755-26727520-26727510-26727500 **（技术支持）**
传真： 0755-26727620
网址： http://www.netac.com.cn
E-mail**：** sales@netac.com **（销售）**
support@netac.com **（技术支持）**
info@netac.com **（信息反馈）**